

Caiet de sarcini procurări GPS trackere

	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitate de măsură	Cantitate	Caracteristicile tehnice/cerințe minime	Notă
1	Echipamente GPS (<i>Trackere</i> – dispozitive de localizare geografică)	Buc.	180	Conform cerințelor și specificațiilor tehnice din pct.1.1 – 1.2	Echipamentele GPS achiziționate urmează a fi instalate pe autovehiculele subdiviziunilor specializate a IGP a MAI
2	Servicii de instalare și configurare a echipamentelor GPS	Set	180	Conform cerințelor specificate la pct. 1.1– 1.2	Presupune servicii de instalare și configurare a tuturor dispozitivelor de localizare achiziționate

1.1. Cerințele generale și specifice pentru echipamentele GPS (trackere):

Nr/O rd	Cerințe tehnice și funcționale
1.	Echipamentele GPS vor fi instalate și configurate pe fiecare vehicul în parte;
2.	Echipamentul trebuie să conțină o antenă și un receptor GPS pentru stabilirea poziției;
3.	Echipamentul trebuie să conțină modul GSM/GPRS pentru transmiterea datelor;
4.	Echipamentul GPS trebuie să asigure localizarea autovehiculului cu o precizie de 3m;
5.	Echipamentul GPS trebuie să asigure cel puțin furnizarea poziției geografice, vitezei de deplasare, direcției de deplasare, distanța parcursă;
6.	Echipamentele GPS trebuie să asigure transmiterea informației cu privire la starea girofarului;
7.	Alimentarea dispozitivului trebuie să fie de la instalația electrică a autovehiculului;
8.	Echipamentele GPS instalate pe automobile trebuie să permită configurarea și update firmware la distanță;
9.	Echipamentele GPS trebuie să dispună de interfețele necesare pentru conectarea a cel puțin 3 dispozitive (ex. Senzor temperatură, senzor de alcool, dispozitiv de autentificare șofer, conectare cu girofarul);
10.	Echipamentele GPS trebuie să permită integrarea cu interfața CAN pentru preluarea informațiilor de pe vehicul (odometru, consum total, nivel carburant, turație, citirea erorilor vehiculului);
11.	Echipamentele GPS trebuie să permită integrarea cu sonda litrometrică pentru măsurare consum carburant;
12.	Echipamentele GPS trebuie să asigure posibilitatea de configurare a intervalelor de transmisie cum ar fi opțiuni de transmisie la intervale configurabile de timp, la parcurgerea unei distanțe sau o combinație a celor două;

13.	Echipamentul GPS trebuie să asigure transmiterea informației cu privire la configurarea sa;
14.	Echipamentele trebuie să fie certificate conform normelor europene de produs CE și să nu interfereze cu alte echipamente electrice și electronice;
15.	Echipamentele se vor monta pe vehicule în zone greu accesibile (ex. în interior bord);
16.	Montarea se va executa de către furnizorul echipamentului în locațiile coordonate cu beneficiarul;
17.	Garanție pentru dispozitivele GPS cel puțin 12 luni.

1.2. Specificații tehnice echipamente GPS (trackere):

Nr./ord	Cerinte tehnice	
1.	Interfețe	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x Intrări digitale • 1 x Intrări analogice • 1 x intrări configurabile • 2 x ieșiri digitale • Sensor de mișcare • Power supply (+10...+30) V DC • Antena GSM internă • Antena GNSS internă • Micro USB Port
2.	Modul GSM	<ul style="list-style-type: none"> • Quad Band 900/1800 MHz; 850/1900 MHz • GPRS Multi-Slot Class 12 • GPRS Mobile Station Class B • Dual – Sim • Modul GPS cu sensibilitate până la -165 dBm • Frecvența de emisie a datelor la minim 30 de secunde
3.	Alte	<ul style="list-style-type: none"> • 128MB memorie • Echipamentul GPS trebuie să reziste la temperaturi cuprinse între - 25 și + 55 grade Celsius • Baterie minim 170 mAh • Bluetooth modul - care să permită configurarea dispozitivului la distanță • Min IP 41 • Echipamentele trebuie să fie certificate conform normelor europene de produs CE și să nu interfereze cu alte echipamente electrice și electronice • să aibă protecție automată la scurt circuit

- Cerințele generale, specific și tehnice pentru echipamentele GPS (trackere) rămân aceleași cu condiția ca la pct.11 din cerințele tehnice și funcționale prin care este stipulată condiția că echipamentele GPS **trebuie să permit** integrarea cu sonda litrometrică pentru măsurarea consumului de carburant **nu se subînțelege și includerea sondei litrometrică în prețul de achiziție propus.**
- De asemenea, Caietul de sarcini se completează cu Lista sortată pe modele și anul de fabricare a unităților de transport pentru care se efectuează achiziția, după cum se prezintă în tabel:

Nr. Ord	Modelul unitații de transport	Anii de fabricare
1.	Skoda Superb	2010, 2017
2.	Skoda Kodiaq	2017
3.	Skoda Octavia	2005, 2007, 2008, 2010, 2014, 2016, 2017
4.	Skoda Rapid	2014, 2016,
5.	Skoda Fabia	2005, 2008
6.	Ford Mondeo	2017
7.	Dacia Logan	2005, 2006, 2007, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
8.	Dacia Duster	2014, 2016, 2017, 2018
9.	Toyota Rav-4	2017
10.	Chevrolet Lacetti	2007, 2008, 2010
11.	Dacia Dokker	2014, 2017, 2018
12.	Renault Clio Symbol	2004, 2012
13.	Renault Laguna	2004
14.	Ford Fusion	2008
15.	Ford Tranzit	2016, 2017, 2018
16.	Mitsubishi Pajero Pinin	2004
17.	Mitsubishi Lancer	2006, 2008
18.	Volkswagen Transporter T5	2008
19.	Volkswagen Transporter T4	1998
20.	Volkswagen Caravelle	2013
21.	Chevrolet Expres Cargo	2009
22.	Maxus LD 100	2009
23.	Mercedes Benz Sprinter	2015
24.	Toyota Land Cruiser	1997
25.	BMW 520i	2003
26.	Vaz 21214, 2131, 21213, 2115, 2121, 2107, 21099	1998, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009
27.	Peugeot Partner	2017
28.	UAZ-3741	2004
29.	Gaz 33270, Gaz 52, Zil 45024	1985, 1991, 1999

Montarea, configurarea, integrarea cu instalarea la cheie (cabluri și alte componente) se va executa